

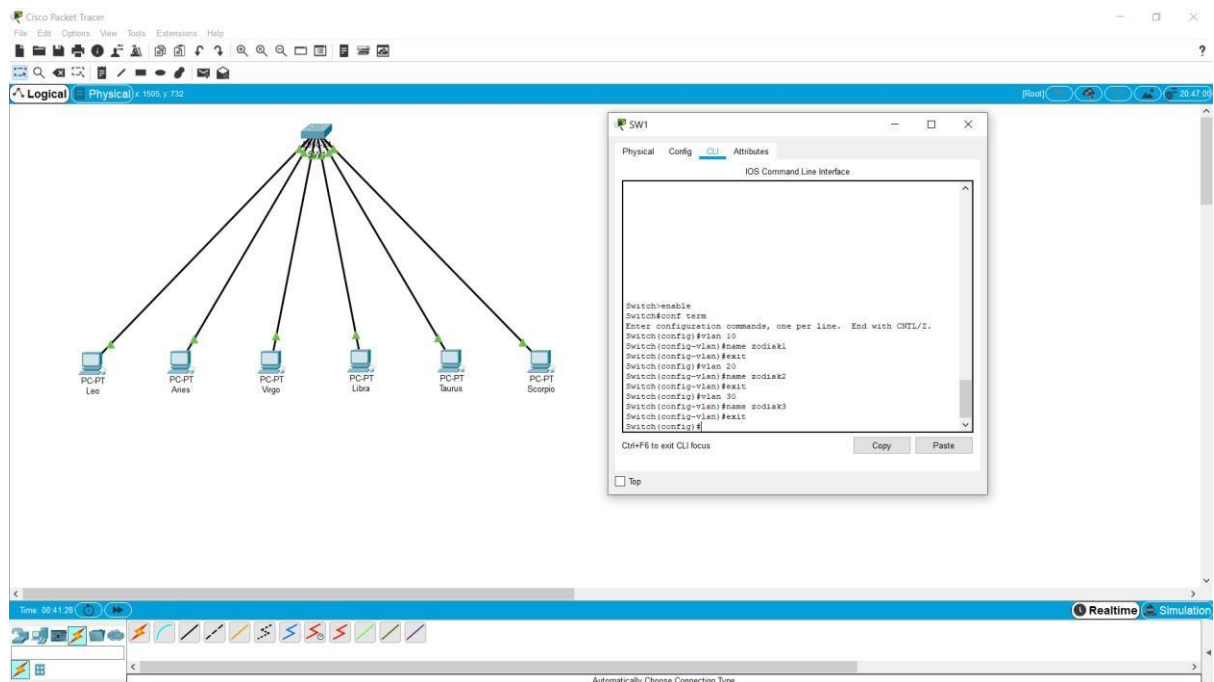
Nama : Amron Akhsanul Arif
Nim : L200180105
Kelas : C

Praktikum Jarkom

Modul 4

1. Kegiatan-1 (Topologi 1)

Setelah membuat topologi dengan menggunakan switch dan memberi nama masing-masing perangkat serta mengkonfigurasi IP masing-masing PC sesuai yang tertera dibuku. Lalu membuat 3 VLAN dengan nama zodiak1,zodiak2,dan zodiak3. Berikut screenshoot nya :



Mengkonfigurasi port port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut

- zodiak1 = Leo dan Libra
- zodiak2 = Aries dan Taurus
- zodiak3 = Virgo dan Scorpio

- Melihat konfigurasi vlan 20

```
Switch#show vlan id 20
```

```

VLAN Name                Status    Ports
-----
20   zodiak2                active    Fa0/2, Fa0/5

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Transl Trans2
-----
20   enet    100020    1500   -     -     -     -     -         0      0

Switch#
```

- Melihat konfigurasi vlan 30

```
Switch#show vlan id 30
```

```

VLAN Name                Status    Ports
-----
30   zodiak3                active    Fa0/3, Fa0/6

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Transl Trans2
-----
30   enet    100030    1500   -     -     -     -     -         0      0

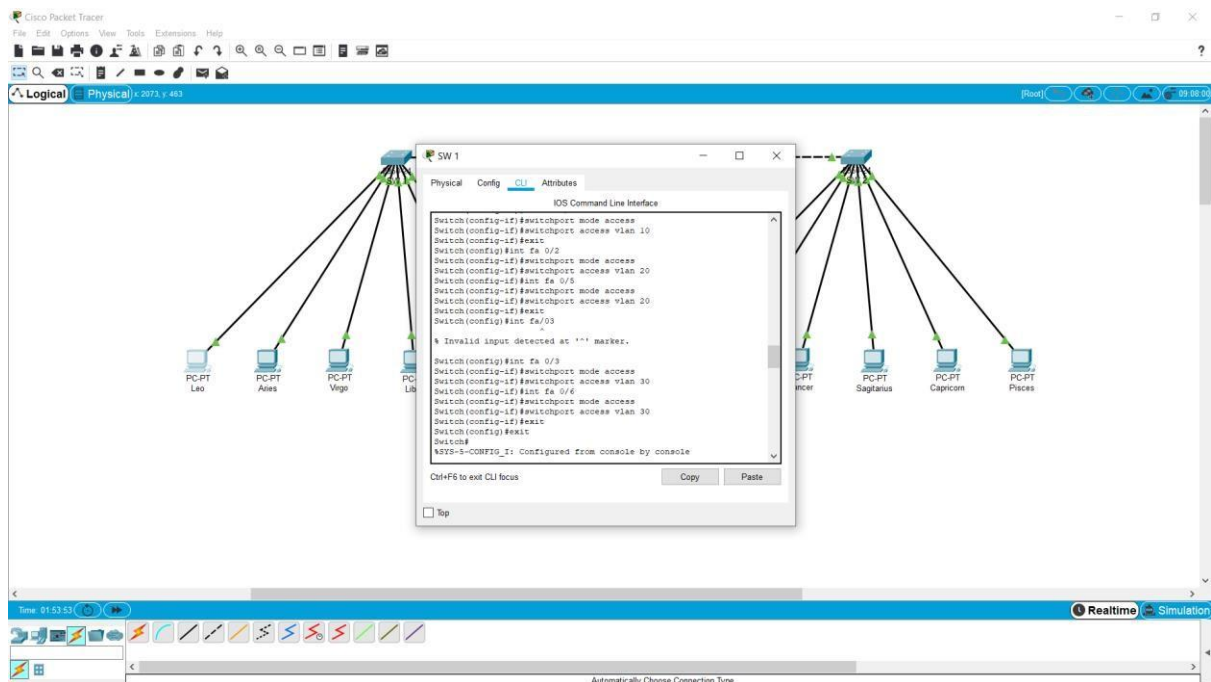
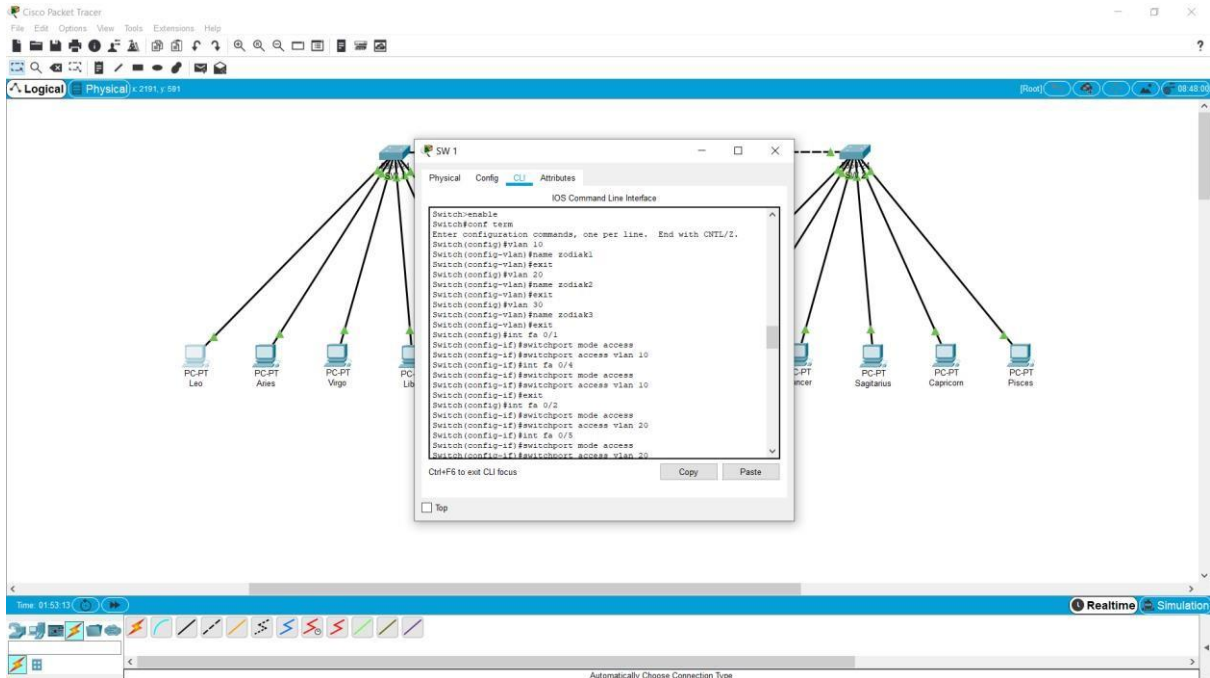
Switch#
```

- Tabel informasi konfigurasi vlan

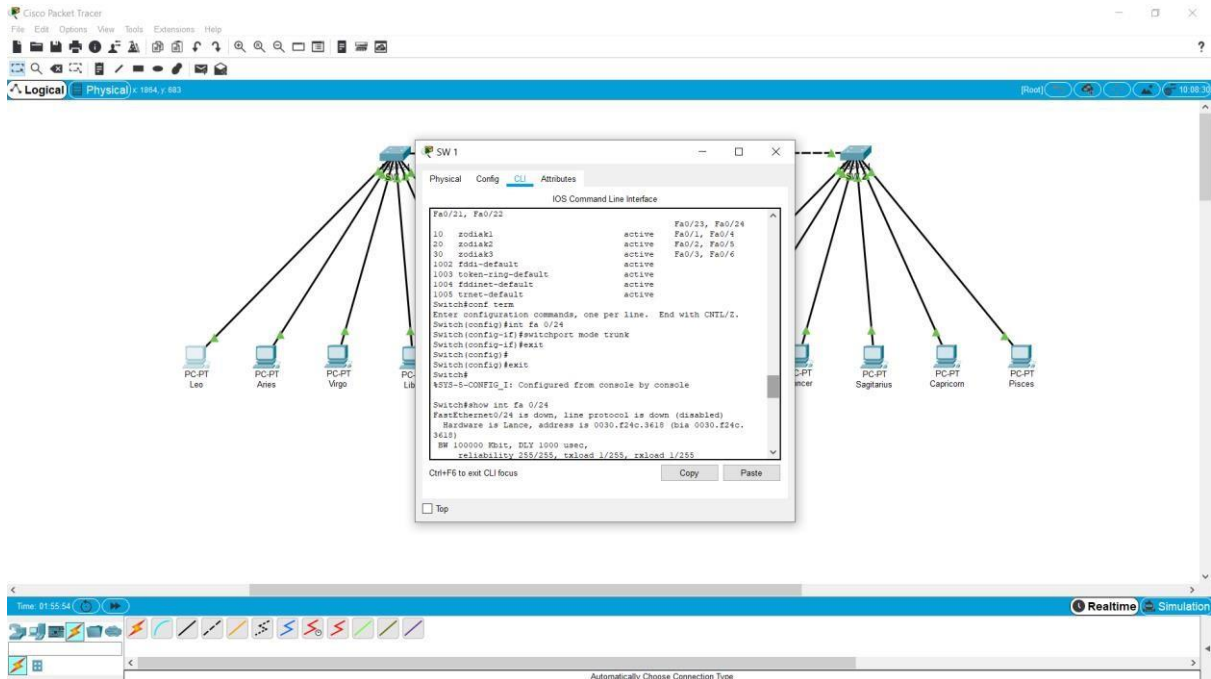
No	Variabel	Nilai		
1.	Nomor VLAN	10	20	30
2.	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3
3.	Port	Fa 0/1 , Fa 0/4	Fa 0/2 , Fa 0/5	Fa 0/3 , Fa 0/6
4.	Status	Active	Active	Active

2. Kegiatan-2 (Topologi 2)

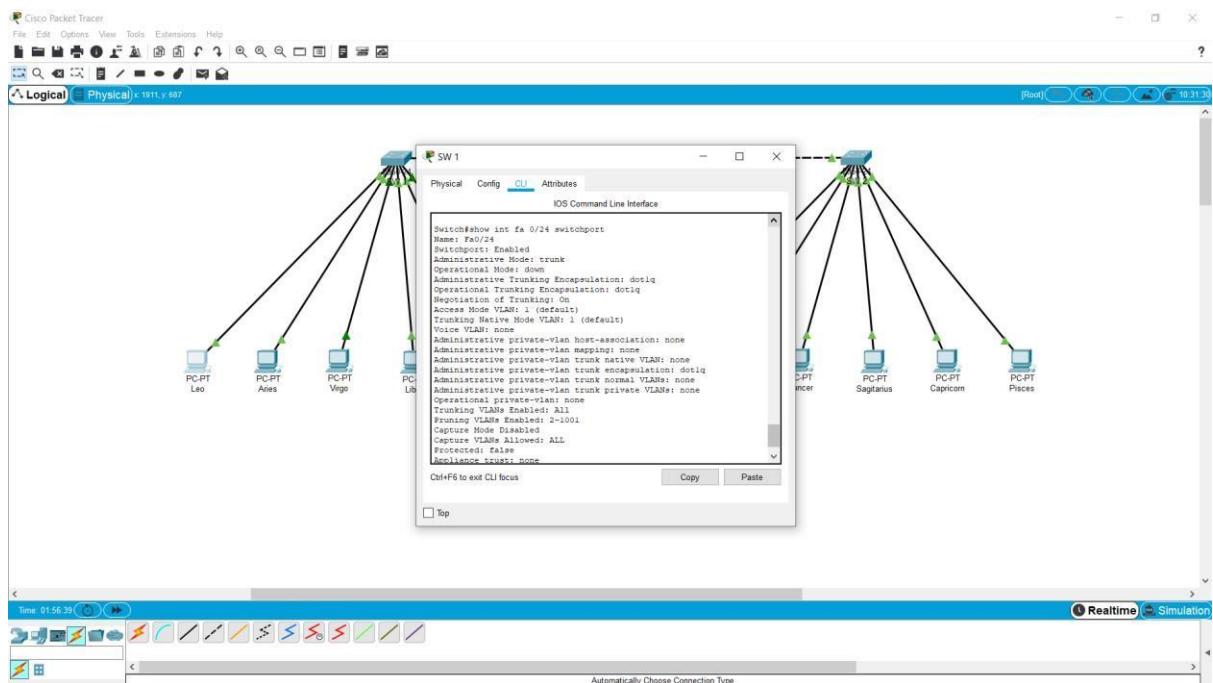
Setelah membuat topologi dengan menggunakan switch dan memberi nama masing-masing perangkat serta mengkonfigurasi IP masing-masing PC sesuai yang tertera dibuku. Lalu membuat 3 VLAN dengan nama zodiak1,zodiak2,dan zodiak3.



Melakukan Trunking :

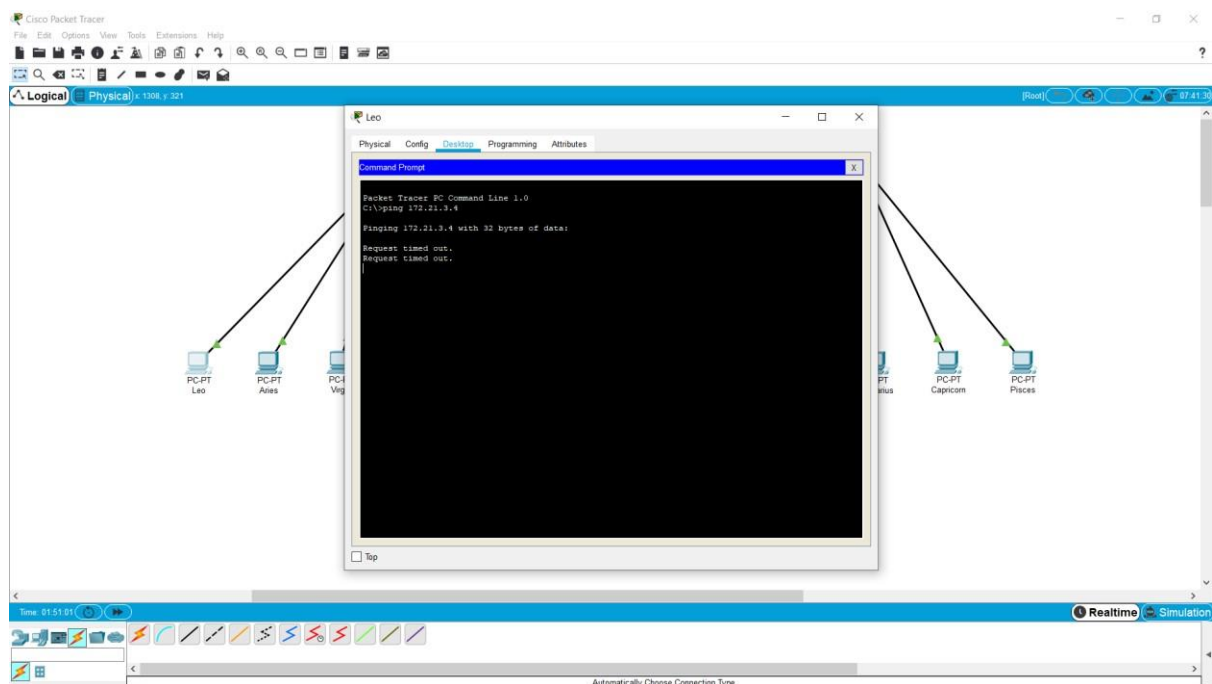


Melakukan konfigurasi yang sudah di trunking :

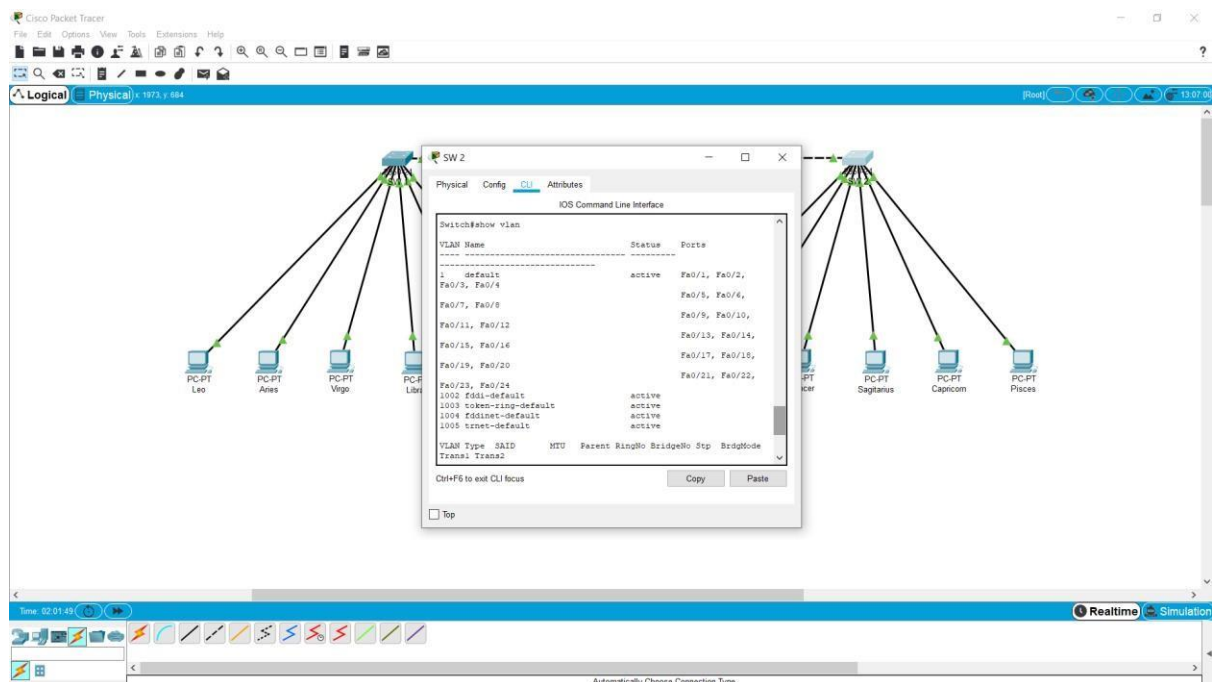


Pada Konfigurasi ini Port yang sudah terkonfigurasi ke dalam Vlan yaitu, Port 0/1 sampai Port 0/6, sedangkan Port 0/24 untuk Trunking antar Switch

Uji Ping dari PC Leo ke PC Pisces

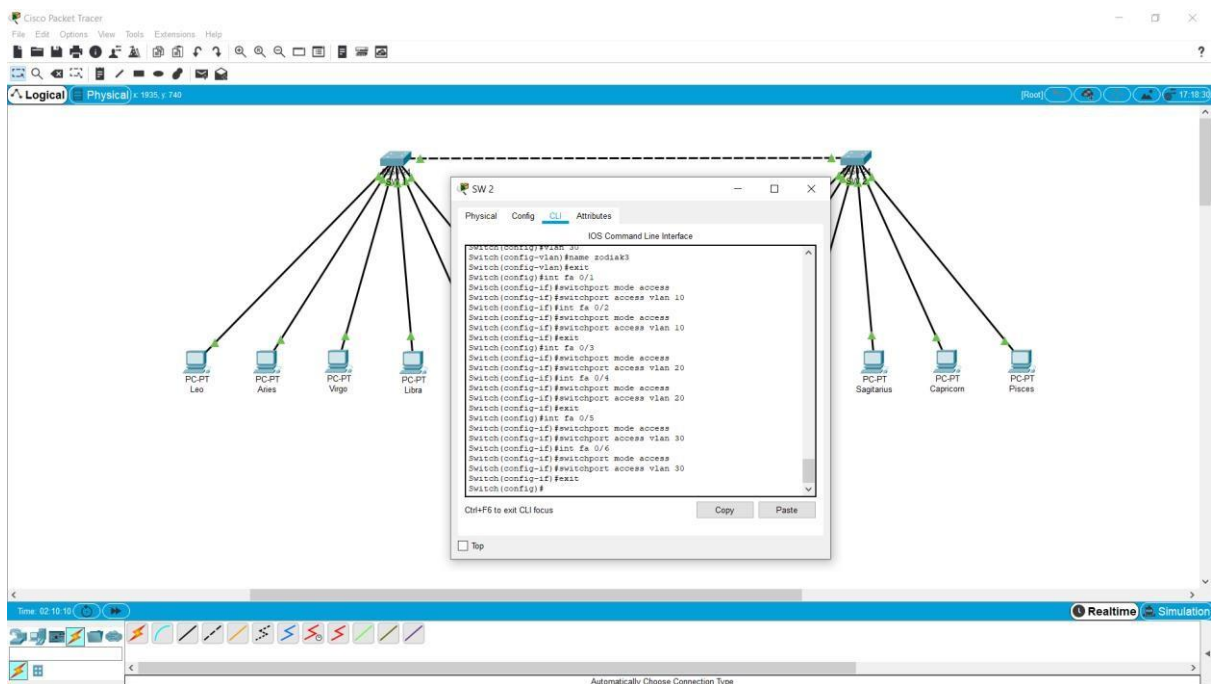
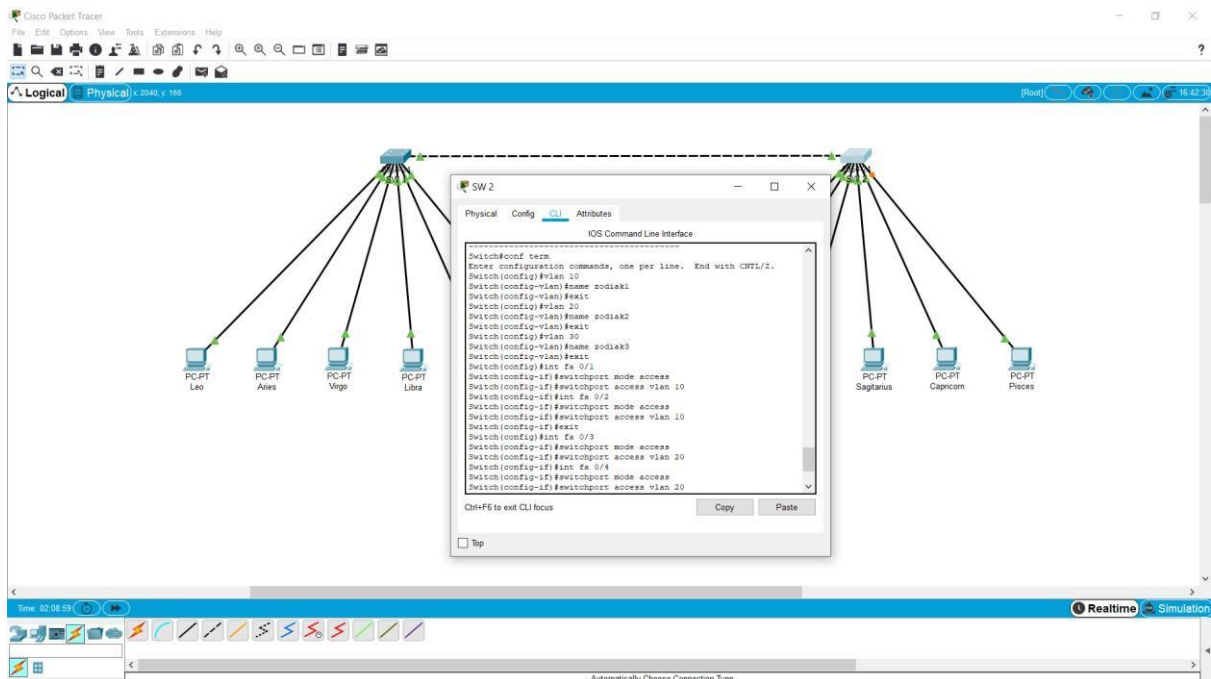


Hasilnya RTO, karena pada PC Pisces tidak berada pada Vlan yang sama dengan PC Leo

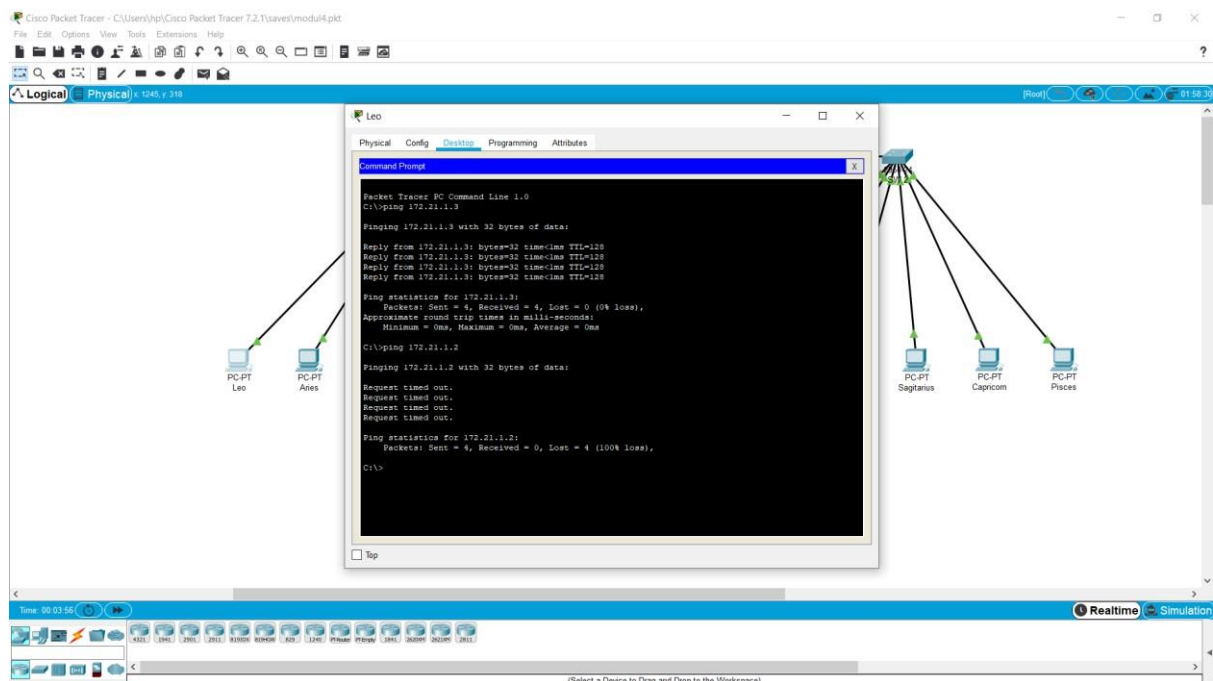


Pada langkah ini Port-port Fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam Vlan, bahkan Vlan nya belum dibuat

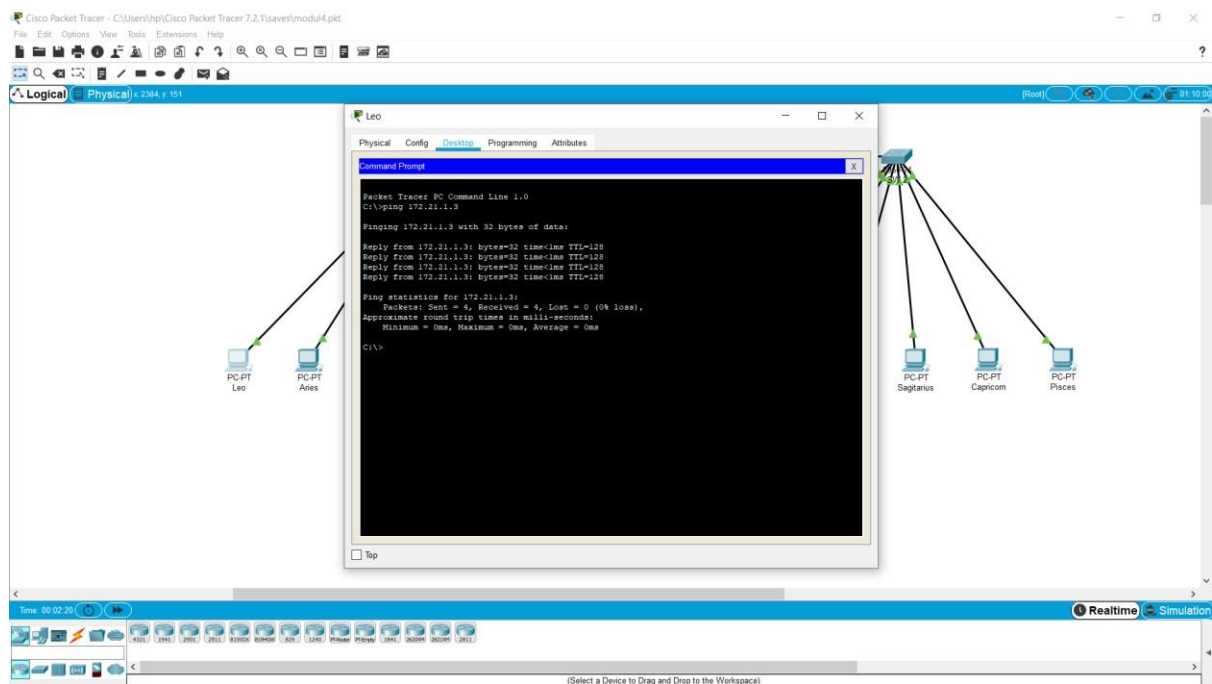
Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 :



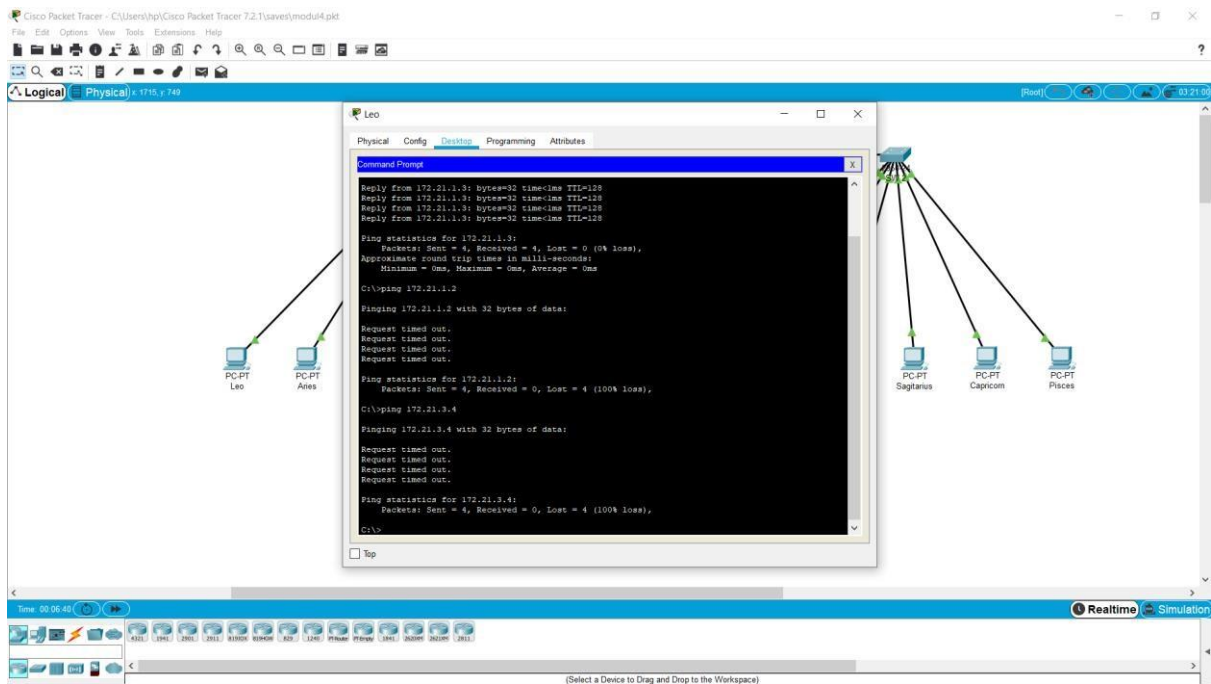
Ping Leo ke Aries



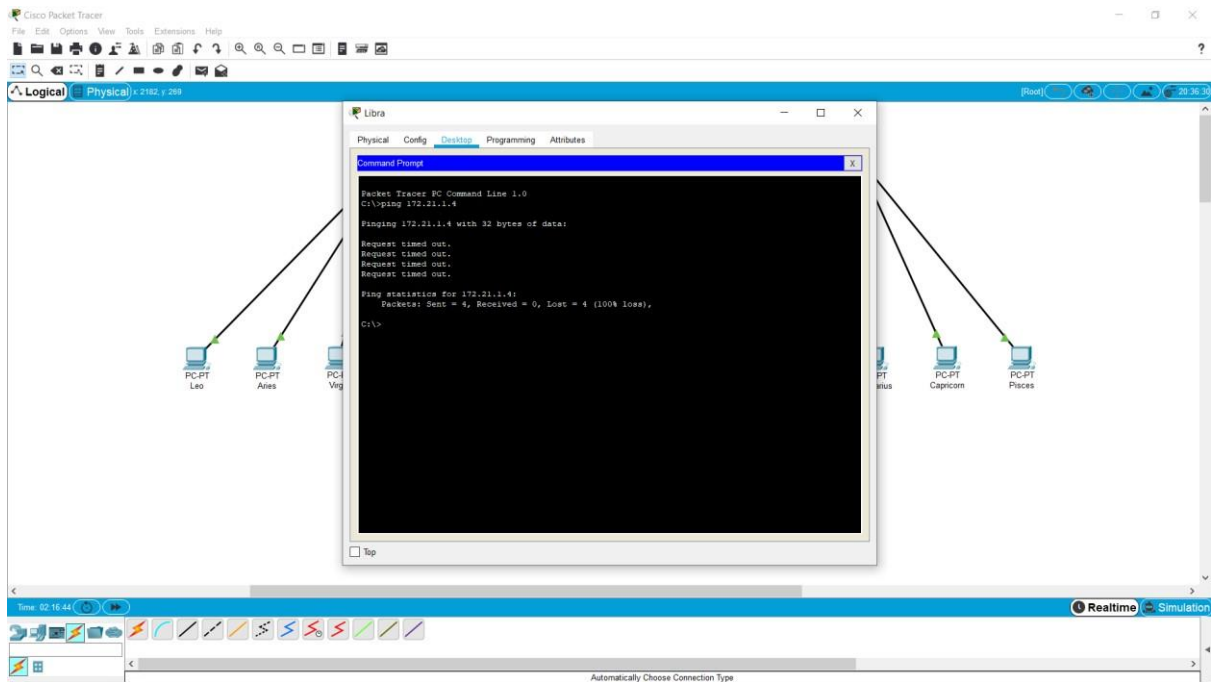
Ping Leo ke Aquarius



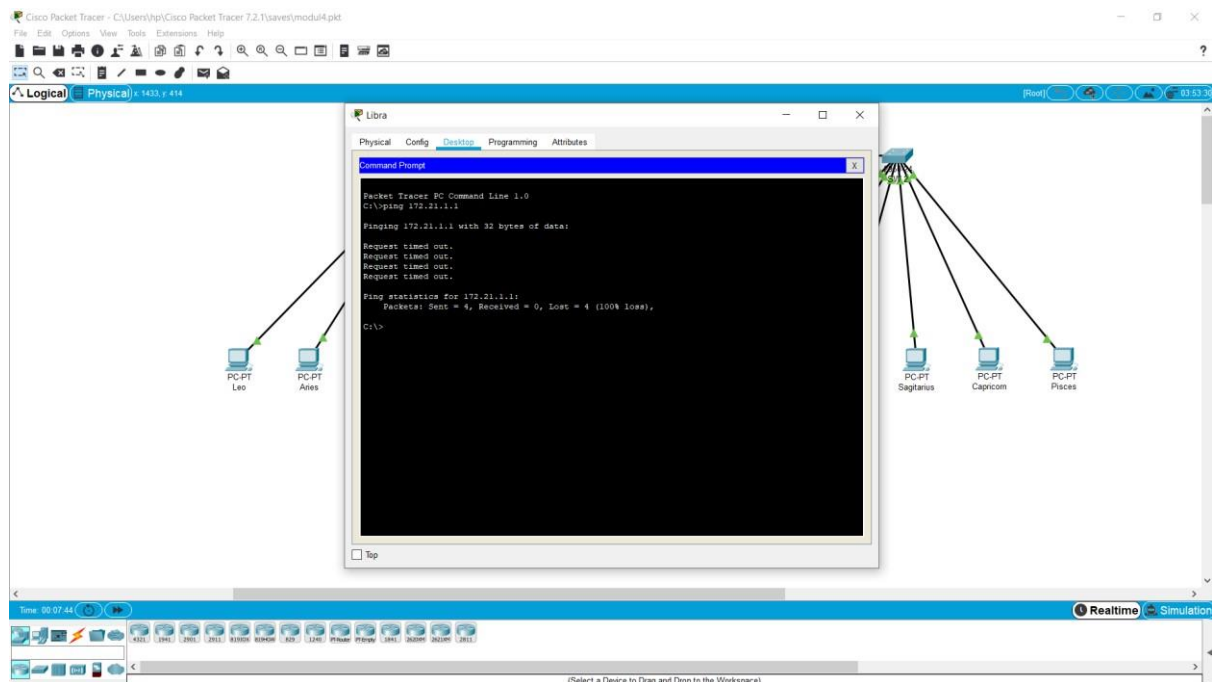
Ping Leo ke Pisces



Ping Libra ke Cancer



Ping Libra ke Leo



Dari beberapa hasil percobaan di atas, dapat disimpulkan apabila PC berada pada Vlan yang sama dan Network yang sama, maka akan menghasilkan balasan atau reply dari IP tujuan pada saat melakukan pengujian Ping. Seperti contohnya PC Leo ke PC Aquarius. Selain itu akan menghasilkan RTO.